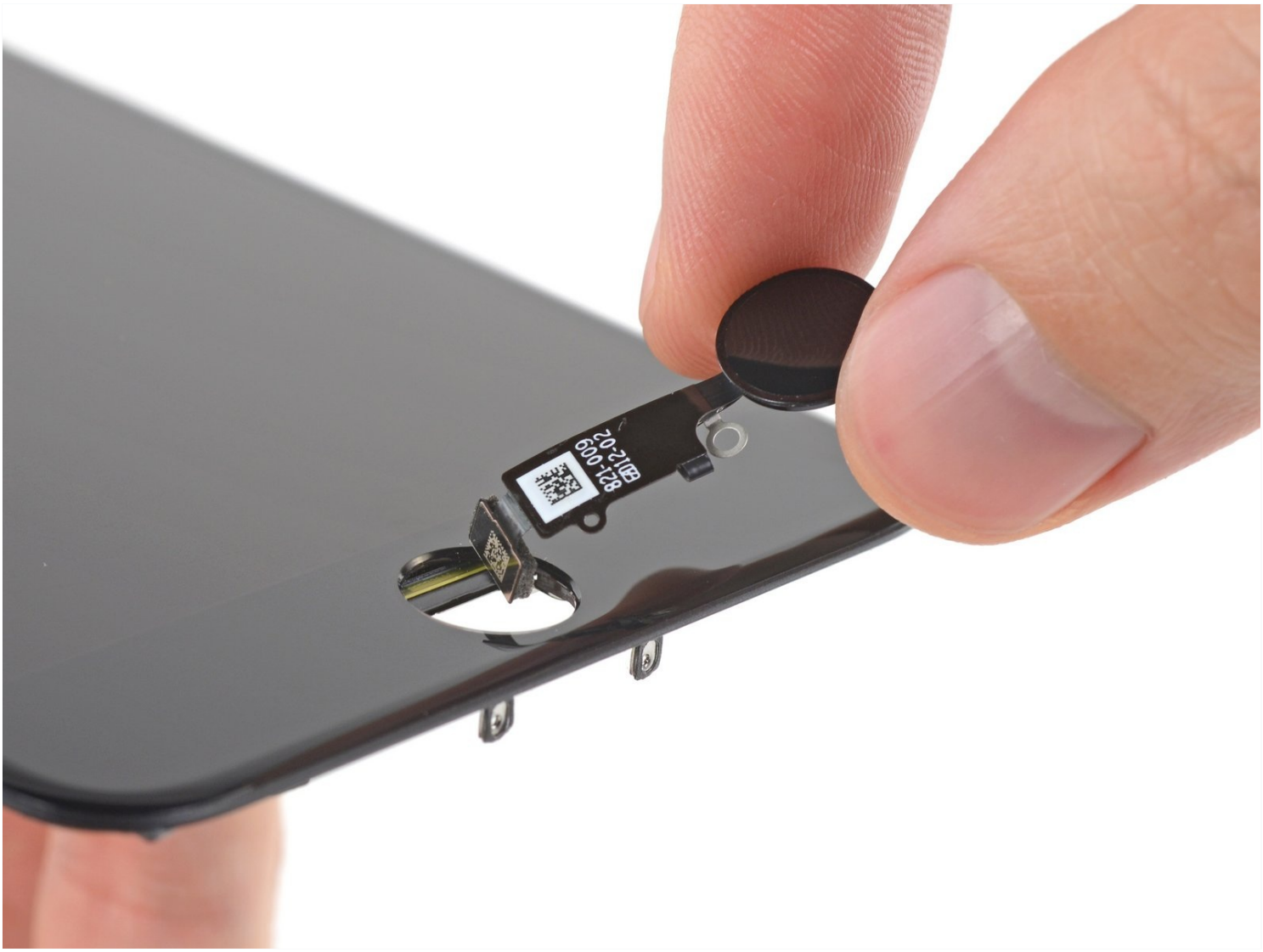
iPhone 7 Home 键与 触控 ID 更换

iPhone 7的 Home 键实际上是固态传感器，还包括触控 ID（指纹识别）功能。“...

撰写者: Paige Reisman



介绍

iPhone 7的 Home 键实际上是固态传感器，还包括触控 ID（指纹识别）功能。“

”大多数更换 Home 键将无法正常工作”，因此，在开始维修之前，请仔细检查。iPhone的原始 Home 键在出厂时已与主板唯一配对——如果没有Apple专有的校准过程，即使是使用另一部 iPhone 的“正版” Home 键更换，也无法使用。要修复损坏的Home键，你应该安装特制的 通用Home键。请注意，更换后仅可作为按钮使用；触控 ID将不起作用。

如果你仅要更换破裂的屏幕，则可以使用本指南小心地将工作的原始Home 键拆除并将其转移到新屏幕，以保留所有功能，包括触控 ID。

在此过程中，为避免意外拉伤或撕裂显示屏电缆，最好在开始维修 Home 键/ 触控 ID 之前完全卸下显示屏部件。但是，如果你愿意，可以跳过本指南的“显示器组合件”部分，直接进入“ Home键/触控ID传感器”部分。

工具：

- Anti-Clamp (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Spudger (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)

章节：

- iPhone 7/8/SE 2020 Replacement Home Button (1)
- iPhone 7/8 Home Button Bracket (1)

步骤 1 — 五角螺丝

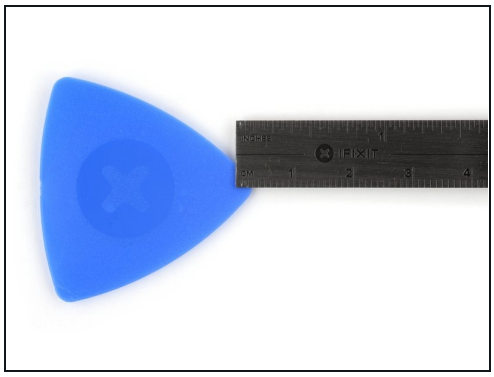
⚠ 开始前，请将手机的电量降低到 25% 以下。充满电的锂离子电池意外被刺破的话可能起火或爆炸。

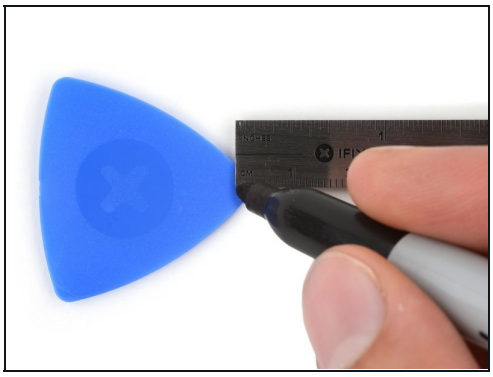
- 开始拆卸前请关闭手机电源。

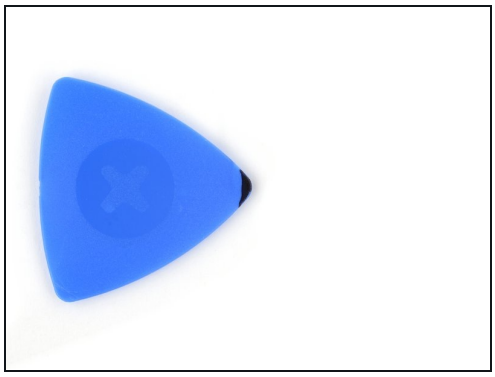
ⓘ 打开手机屏幕将破坏下方的防水胶条。如果不替换胶条的话，手机将失去防水功能。

- 移除手机底端的两颗 3.4mm 五角螺丝。

步骤 2 — 标记你的三角撬片







ⓘ 如果插入太深，三角撬片可能会损坏你的设备。 按照此步骤标记撬片并防止损坏。

- 从尖端测量 3 毫米，并用永久性记号笔标记三角撬片。

ⓘ 你还可以用不同的尺寸标记三撬片的其他角。

ⓘ 或者，将 将一枚硬币 粘在距撬片尖端 3 毫米处。

步骤 3 — 反向钳使用指南

- 接下来的三个步骤演示了如何使用反向钳，一个旨在简化打开过程的工具。 **如果你不使用 反向钳，请跳过这两个步骤以使用替代方法。**

  ⓘ 有关如何使用 反向钳的完整说明，请查看本指南。

- 将蓝色手柄拉向铰链以解锁反向钳。
- 将手机塞进反向钳的两臂之间。
- 将吸盘放在屏幕上主页按钮的正上方——一个在前面，一个在后面。
- 向下推吸盘以将吸力施加到所需区域。

  ⓘ 如果发现设备表面太光滑而反向钳无法吸住，请使用包装胶带来创造一个更容易抓握的表面。

步骤 4

- 将蓝色手柄推离铰链以进入打开模式。
- 顺时针转动手柄，直到你看到吸盘开始伸展。
- 确保吸盘彼此保持对齐。 如果它们开始滑出不对齐，请稍微松开吸盘并重新对齐手臂。

步骤 5

- 加热 iOpener并将其穿过反向钳。

ⓘ 你还可以使用吹风机、热风枪或电热板，但过热可能会损坏显示屏和/或内部电池，因此请小心操作。

- 折叠 iOpener，使其位于 iPhone 的底部边缘。
- 等待一分钟，让粘合剂有机会释放并出现开口间隙。
- 将撬片插入间隙中。

ⓘ 如果反向钳无法形成足够的间隙，请对该区域施加更多热量并将手柄旋转四分之一圈。

⚠ 一次不要转动超过四分之一圈，并在转动之间等待一分钟。 把工作交给反向钳和时间来完成。

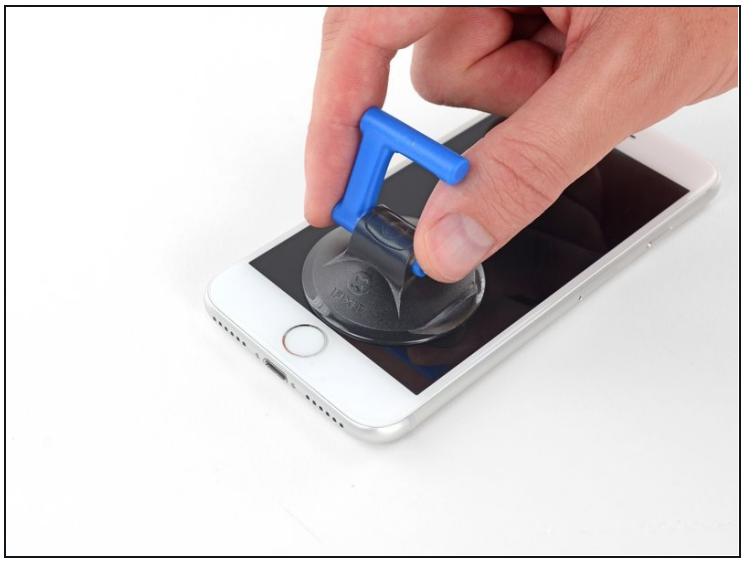
- 跳过接下来的三个步骤。

步骤 6 — 加热显示屏

ⓘ 接下来的三个步骤展示了如何使用吸盘分离屏幕。

- 加热iPhone的下缘将有助于软化固定显示屏的粘合剂，使其更容易打开。
- 使用吹风机或准备一个iOpener，并将其放到手机的下缘约90秒，以软化显示屏下面的粘合剂。

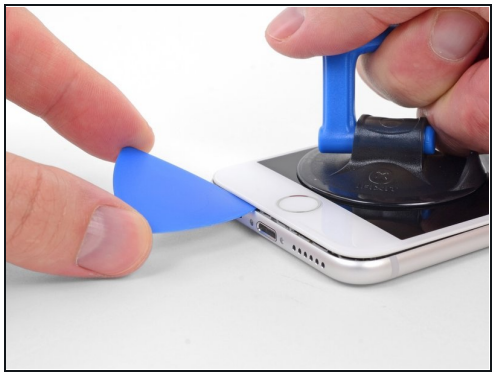
步骤 7 — 分离屏幕



- 将吸盘放在前面板的下半部分，刚好放在home按键的上方。

ⓘ 确保吸盘不会与home按键重叠，因为这将导致吸盘和前面板玻璃之间不能形成密封。

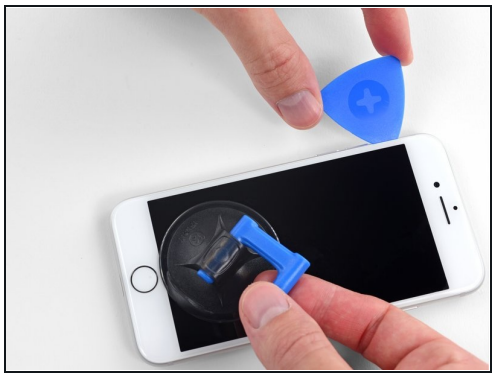
步骤 8



- 用力、恒定的压力向上拉吸盘，在屏幕和框架之间形成微小的间隙。
- 将撬片插入间隙中。

ⓘ 将屏幕固定到位的防水粘合剂非常牢固； 创造这个初始间隙需要很大的力量。 如果你很难打开间隙，请施加更多热量，然后轻轻地上下摇动屏幕以削弱粘合剂，直到形成足够的间隙以插入工具。

步骤 9



- 用拨片划动开口，从手机的下边缘开始一直到手机的左边缘，然后向音量控制按钮和静音开关划动，划开固定显示屏的粘合剂。
- 停在显示屏左上角附近。

⚠ 不要试图将显示屏的顶部边缘从后壳上撬开，因为它可能会破坏显示屏上缘内用来固定显示屏和后壳的塑料插槽。

步骤 10 — 注意事项

⚠ iPhone 的右边缘有易损排线。 **请勿将撬片尖端插入此处**，因为可能会损坏排线。

步骤 11

- 将您的工具重新插入到iPhone的右下角，并将其划到手机右上角，以划开粘合剂。

⚠ 请勿将撬片尖端插入超过 3 毫米，否则可能会损坏显示屏排线。

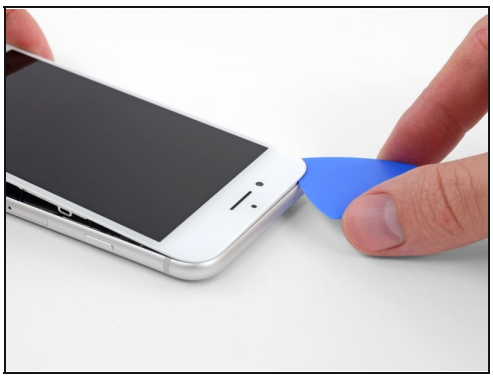
步骤 12

- 轻轻拉起吸盘，抬起显示屏底部边缘。

  ⚠ 请勿将显示屏抬高超过15º，否则会导致显示屏右侧的排线变形或撕裂。

- 拉起吸盘上的小凸起，将吸盘从前面板上取下。

步骤 13

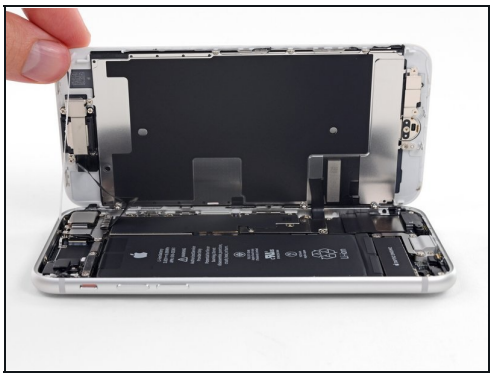


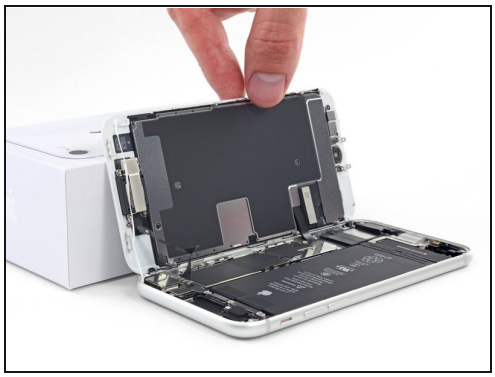
- 从显示屏左上角下的开口部分开始，将工具沿手机的顶部边缘划动，划开最后一处粘合剂。

步骤 14

- 稍微向下滑动显示屏部件（远离手机的顶部边缘），将显示屏下的塑料插槽与后壳脱离。

步骤 15



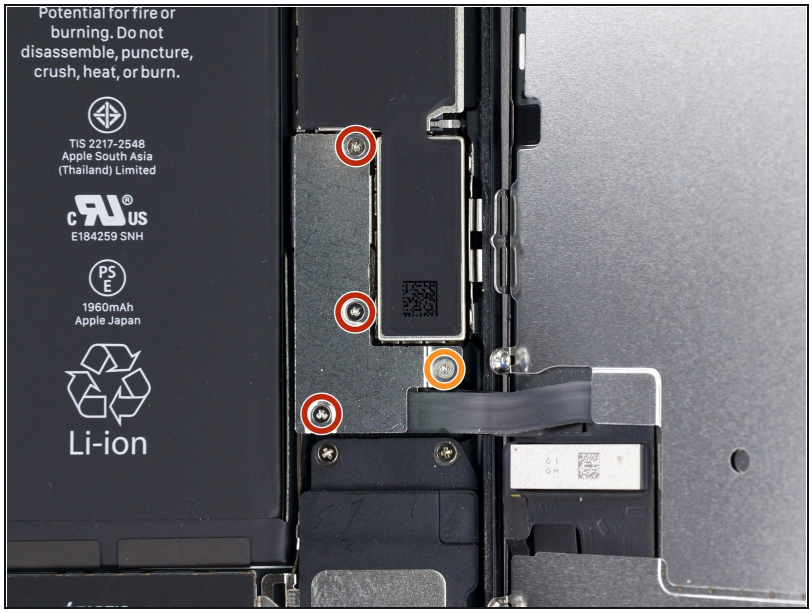


- 像翻书一样将显示屏轻轻的从手机的左侧翻开。

⚠ 先不要试图将显示屏与手机完全分离，因为显示屏脆弱的排线仍连接在手机的主板上。

- 用其他物品支撑显示屏以保持其倾斜，以便您进行下一步的维修。

步骤 16 — 断开电池的连接

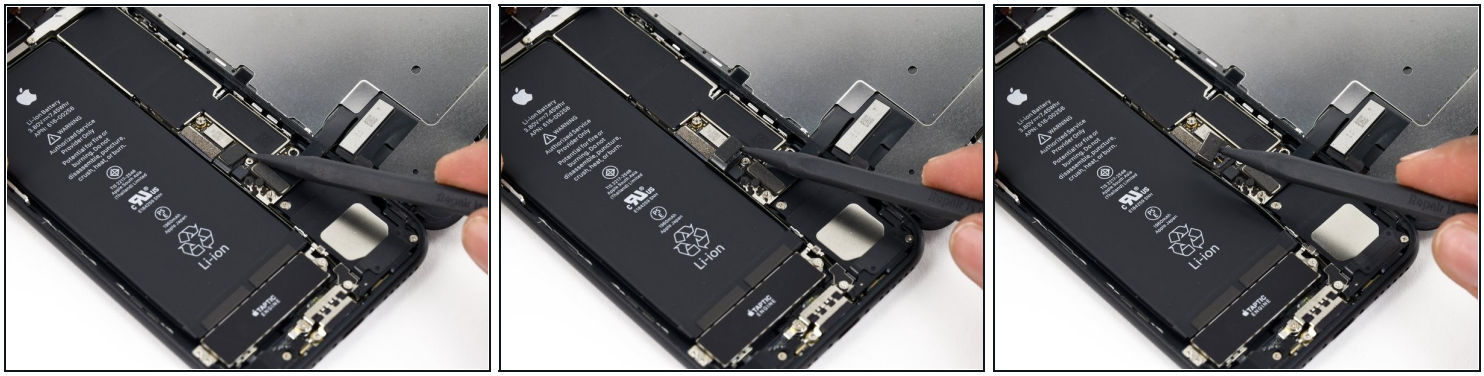


- 从下侧连接器支架上拆下以下长度的[四颗三点式 Y000 螺丝](#)：
  - 三个1.2mm螺丝
  - 一个2.4 mm螺丝
  - 维修过程中，使用[磁性垫](#)来记住每颗螺丝所对应的位置，避免重新安装的过程中螺丝安装错位损伤您的手机。

步骤 17

- 卸下下侧连接器支架。

步骤 18



- 使用撬棒尖端将电池连接器从逻辑主板上的插座中翘起。

ⓘ 将连接器电缆略微弯曲，以防止它与插座接触并继续向手机供电。

步骤 19 — 显示组件安装

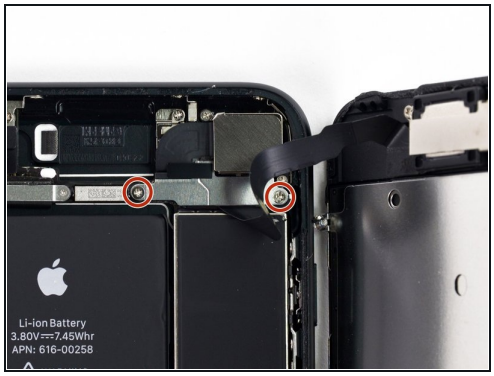
⚠ 在该步骤中，断开或重新连接排线之前，请确保电池已经断开连接。

- 使用撬棒或者指甲来将两条显示排线从逻辑板上的插座中撬出。

来连接这些排线插头的时候，先按压插头的一侧来确保其已经安装到位，然后再按压另一端。**切勿**在中部按压。 如果插头稍微不对准，插头可能会弯曲，造成永久性损坏。

如果在重新安装显示屏后，发生显示屏无法显示内容、显示白线、部分或全部触摸失灵等情况，请重新连接排线插头，确保安装到位。

步骤 20



- 拧下将支架固定在前面板传感器组合件连接器上的两颗1.3毫米Phillips＃000螺丝。
- 有些电话可能是Y000。苹果在产品生命周期的某个阶段开始将Y000用于这些产品。

步骤 21

- 从主板的插座上断开前面板传感器组件排线插头。

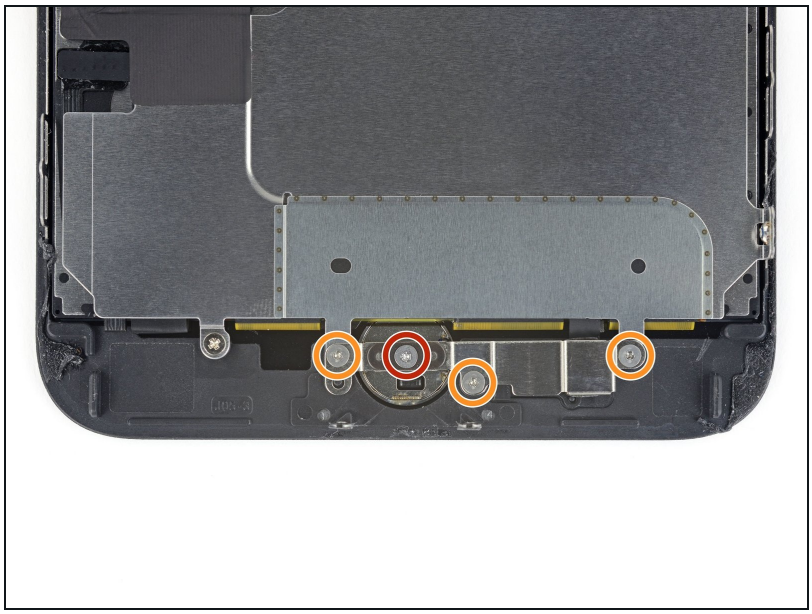
重新连接该插头的时候也应该先从一侧开始按压，将损坏的风险降到最小。

步骤 22

- 移除显示屏部件。

参考我们的指南来更换显示屏边缘的防水粘胶。

步骤 23 — Home键/Touch ID

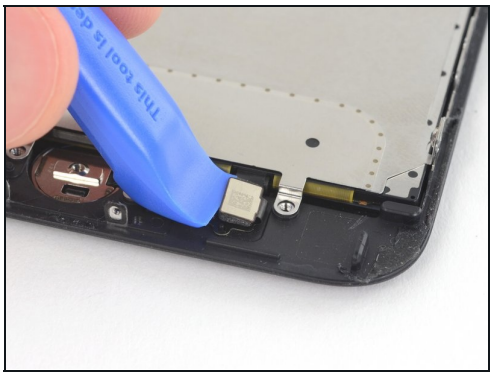


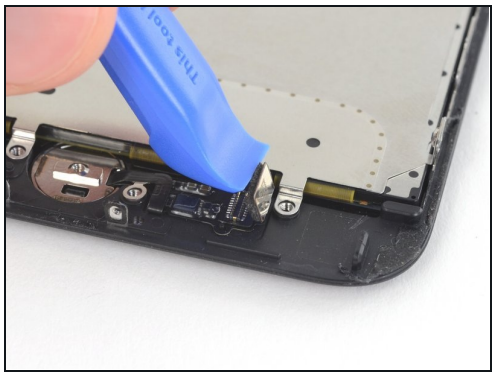
- 卸下四颗固定Home/Touch ID传感器支架的Y000螺丝。
- 一颗1.1mm螺丝。
- 三颗1.3mm螺丝。
- 重新组装时，请注意不要拧得太紧，否则Home 键可能不起作用。

步骤 24

- 卸下固定Home/Touch ID传感器的支架。

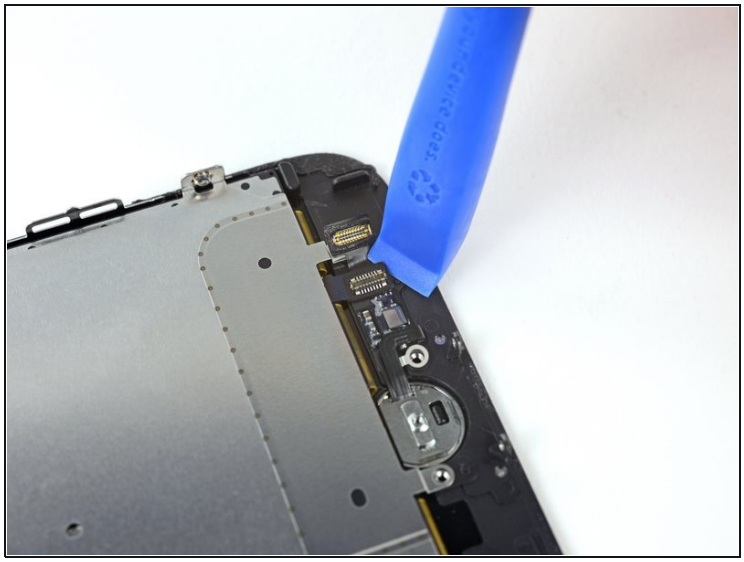
步骤 25

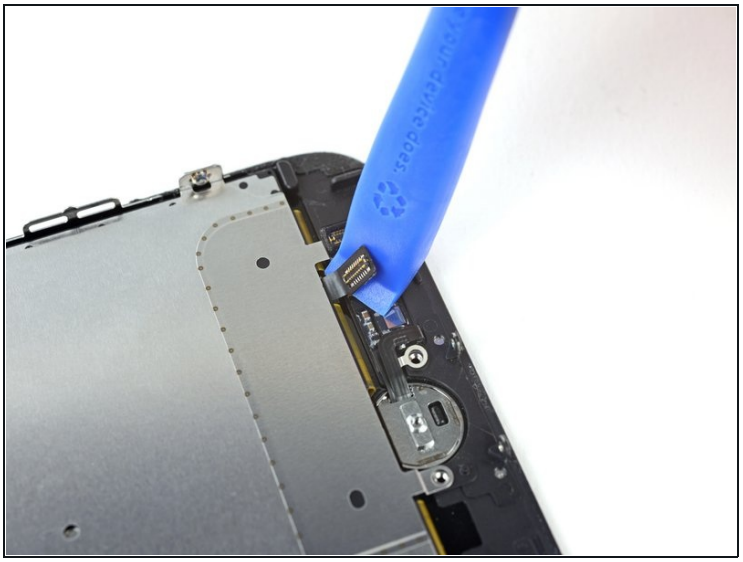




- 从右侧向上断开Home键在插座中相连线缆的连接器。
- 如果排线连接器没有分离时便开始翻转，用你撬棒（Spudger）上平的一面按住排线靠近连接器的一端，同时翘起连接器的左端。请务必小心，不要损坏连接器或排线，否则将导致传感器无法使用。

步骤 26





- 轻轻地移出Home键相连的线缆。

⚠ 请不要尝试按压连接器——轻轻将其抬起以卸下Home/Touch ID传感器线缆。

- 如果接口不易撬起，请使用吹风机或iOpener 加热和软化固定接口的粘合剂，然后再试一次。

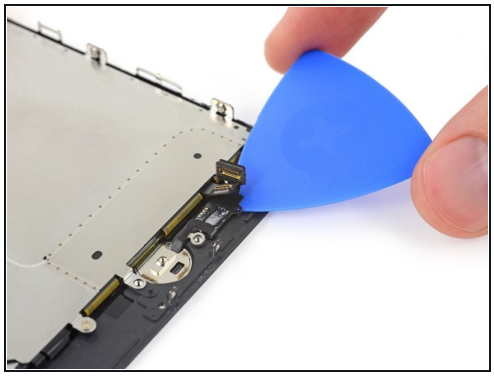
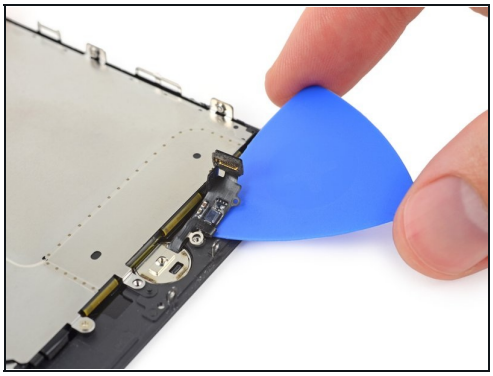
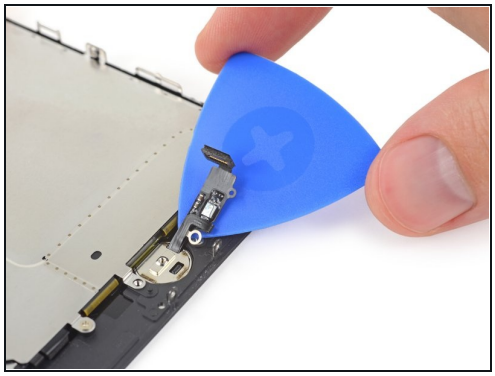
⚠ 不要试图完全拆下接口—— 只需稍微向上翻转，以便可以移除下面的家用/ Touch ID传感器电缆。

步骤 27

ⓘ 加热Home 键/ Touch ID 周围的区域将有助于软化将其细腻的电缆固定在适当位置的粘合剂，从而更容易安全地去除它。

- 翻转显示组件，将一个加热过的iOpener 放置在Home/Touch ID区域约90秒，来软化粘合剂。

步骤 28

- 使用一个塑料撬片轻柔地分离固定Home/Touch ID传感器线缆到显示面板后侧的粘合胶。

步骤 29

- 卸下Home/Touch ID传感器组件。
- 要重新安装，请首先将电缆穿过显示屏正面的孔。

你的更换配件可能随附有 Home 键右侧的Y000额外螺丝。卸下不必要的螺丝，以便你可以重新安装 Home 键支架。

请按照本指南在屏幕上安装替换显示器粘合剂。

将新的更换配件与原始配件进行比较——在安装之前，你可能需要转移剩余的配件或从新配件上取下粘性衬板。

请按逆序操作重组你的设备。

将你的电子废料带到 R2 或者 e-Stewards 认证的回收商.

回收未按计划进行？试试 基本故障排除，或者搜索 论坛 来寻求帮助。